

### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

##### **A. Objek Penelitian**

Penelitian ini mengenai pengaruh dana hibah, simpanan pokok, dan simpanan wajib terhadap penyaluran kredit pada Koperasi Wanita (USP) di Kabupaten Trenggalek tahun 2013-2016. Pengambilan sample dilakukan pada Dinas Koperasi Industri Perdagangan Pertambangan Dan Energi Kabupaten Trenggalek. Pemilahan objek dimaksudkan agar data-data yang dijadikan bahan kajian penelitian lebih akurat.

##### **B. Jenis dan sumber data**

Jenis penelitian ini ialah penelitian deskriptif kuantitatif, yaitu menggambarkan suatu masalah dari data-data yang diperoleh baik berupa angka dan untuk menjelaskan (*explanatory*) kedudukan variabel-variabel yang diteliti serta hubungan antara satu variabel dengan yang lainnya (Sugiyono, 2003). Penelitian ini mengukur empat variabel yaitu dana hibah (x1), simpanan pokok (x2), simpanan wajib (x3), serta penyaluran kredit (Y) sebagai variabel bebas, dan Koperasi Wanita (Unit Simpan Pinjam) sebagai variabel terikat.

### **C. Populasi dan Sampel**

#### **1. Populasi Penelitian**

Populasi yang digunakan yaitu Koperasi Unit Simpan Pinjam di Kabupaten Trenggalek yaitu 157 koperasi unit simpan pinjam.

#### **2. Sampel Penelitian**

Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah purposive random sampling. Menggunakan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Seperti koperasi simpan pinjam yang rutin mengeluarkan laporan keuangan yang ditandai dengan adanya rapat anggota tahunan dan rutin mengeluarkan laporan keuangannya selama tiga tahun. Sampel yang diperoleh berdasarkan kriteria adalah 15 koperasi dengan periode waktu empat tahun terbaru. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Koperasi unit simpan pinjam yang aktif melaksanakan RAT.
2. Koperasi unit simpan pinjam yang menyajikan laporan keuangan.
3. Ketersediaan data laporan keuangan dari tahun 2013-2016.

### **D. Teknik Pengambilan Data**

Teknik pengumpulan data dapat dilakukan dengan data primer dan sekunder. Teknik pengumpulan data primer menggunakan 2 cara yaitu :

1. Dokumentasi, yaitu teknik pengumpulan data dengan cara mengumpulkan data primer dari Dinas Koperasi di Kabupaten Trenggalek.

2. Wawancara, yaitu mengadakan tanya jawab langsung dengan responden untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan.

Sedangkan teknik pengumpulan data sekunder untuk mengumpulkan data dari Koperasi Wanita (Unit Simpan Pinjam) yaitu didapatkan dari Dinas Koperasi Industri Perdagangan Pertambangan Dan Energi Kabupaten Trenggalek dan juga dari website BPS Kabupaten Trenggalek.

#### **E. Metode Analisa Data**

Teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan metode analisis data panel. Data panel adalah data yang diperoleh dengan menggabungkan anantara data *cross-section* dan adata *time serie*. Data *cross-section* dalam penelitian ini adalah data dari 15 koperasi di Kabupaten Trenggalek, sedangkan data *time series* dalam penelitian ini adalah tahun 2013 sampai 2016. Data tersebut diperoleh dari Dinas Koperasi Industri Perdagangan Pertambangan Dan Energi Kabupaten Trenggalek metode yang digunakan adalah :

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \epsilon_1$$

Keterangan :

$\beta_0$  : Konstanta  $\beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4$  : Koefisien regresi

Y : Penyaluran Kredit

$\beta_1 X_1$  : Dana Hibah

$\beta_2 X_2$  : Simpanan Pokok

$\beta_3 X_3$  : Simpanan Wajib

$\varepsilon_1$  : Error (kesalahan pengganggu)

## F. Pengujian Dengan Uji Statistik

Setelah model terbentuk maka langkah awal selanjutnya adalah pengolahan data, untuk mengolah data ini peneliti menggunakan alat analisis dan variabel, dimana regresi ini dilakukan atas suatu variabel terikat (Y) terhadap lebih dari satu variabel bebas (X). Hal ini untuk mengetahui pengaruh antara pengaruh antara variabel bebas secara keseluruhan terhadap variabel terikat . untuk menguji hipotesa yang di gunakan, penguji menggunakan analisis regresi linier berganda di hasilkan dengan cara memasukkan data variabel ke dalam variabel fungsi regresi. Hipotesa dilakukan dengan :

### a. Uji Signifikasi Parameter Individual (Uji Statistik t)

Uji statistik t di lakukan untuk menunjukkan seberapa jauh satu variabel independen secara individual dalam menerapkan variabel-variabel dependen. Dasar pengambilan keputusan :

1. jika p-value ( $\alpha < 0,05$ ), maka variabel independen secara individual tidak berpengaruh terhadap variabel dependen (hipotesis di tolak).
2. Jika p-value ( $\alpha < 0,05$ ), maka variabel independen secara individual berpengaruh terhadap variabel dependen (hipotesis di terima).

## b. Pemilihan Teknik Estimasi Regresi Data Panel

Terdapat tiga jenis teknik estimasi model regresi data panel, yaitu model dengan metode OLS (*common*), model Fixed Effect dan model Random Effect. Namun ada tiga uji yang digunakan untuk menentukan teknik yang paling tepat untuk mengestimasi regresi data panel. Dasar pengambilan keputusan jika p-value ( $\alpha < 0,05$ ) maka model *Common Effect* model yang tepat, jika p-value ( $\alpha > 0,05$ ) maka model *Fixed Effect* model yang tepat. Tiga uji tersebut yaitu uji statistik F, uji Lagrange Multiplier dan Uji Housman.

### 1. Uji statistik F

Uji statistik F digunakan untuk memilih antara metode OLS tanpa variabel dummy atau Fixed Effect. Uji F digunakan untuk mengetahui apakah teknik regresi data panel tanpa variabel dummy dengan melihat residual sum of squares (RSS). Adapun rumus yang digunakan untuk F statistik yaitu sebagai berikut:

$$F = \frac{(RSS1 - RSS2) / m}{(RSS2) / (n - k)}$$

Keterangan :

$RSS_1$  : Residual Sum of Squares, teknik tanpa variabel dummy  
(Common Effect)

$RSS_2$  : Residual Sum of Squares, dengan variabel dummy (Common Effect)

$m$  : Jumlah restriksi/ pembatasan di dalam model

$n$  : Jumlah Sampel (Observasi)

$k$  : Jumlah parameter dalam model Fixes Effect

## 2. Koefisien Determinasi ( $R^2$ )

Digunakan untuk mengetahui keeratan hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat. Nilai  $R^2$  terletak anatar 0 sampai dengan 1 ( $0 \leq R^2 \leq 1$ ). Tujuan menghitung koefisien determinasi adalah untuk mengetahui pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat. Jika  $R^2$  mendekati 1 (100%), maka hasil perhitungan menunjukkan bahwa makin baik atau makin tepat garis regresi yang diperoleh. Sebaliknya jika nilai  $R^2$  mendekati 0 maka menunjukkan semakin tidak tepatnya garis regresi untuk mengukur data observasi.

## G. Definisi Operasional Variabel

### 1. Dana Hibah

Dana hibah merupakan pemberian uang atau barang atau jasa dari pihak ketiga, seperti perusahaan, masyarakat dan organisasi kemasyarakatan, yang secara spesifik telah ditetapkan peruntukannya, bersifat tidak wajib dan tidak mengikat, serta tidak secara terus-menerus yang bertujuan untuk menunjang penyelenggaraan urusan dari koperasi itu sendiri. Dana hibah dapat dinyatakan dalam satuan rupiah (Rp).

## 2. Simpanan Pokok

Simpanan pokok merupakan sejumlah uang yang wajib disetorkan ke dalam kas koperasi oleh para pendiri atau anggota koperasi pada saat masuk menjadi anggota. Simpanan pokok ini tidak dapat ditarik kembali oleh anggota jika masih menjadi anggota dari koperasi tersebut. Sehingga jika dilihat dari syarat dan ketentuan menjadi anggota koperasi, seseorang tidak akan menjadi bagian atau tercatat sebagai anggota dari koperasi tersebut jika tidak memasukkan atau menyetorkan sejumlah dana ke dalam kas koperasi yang bersangkutan tersebut. Simpanan pokok dapat dinyatakan dalam satuan rupiah (Rp).

## 3. Simpanan Wajib

Simpanan wajib merupakan simpanan yang disetorkan secara periodik oleh setiap anggota dalam jumlah yang tidak sama besar. Simpanan wajib dapat dinyatakan dalam satuan rupiah (Rp).